(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2001年3月29日(29.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 01/22234 A1

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/06329

(22) 国際出願日:

2000年9月14日(14.09.2000)

G06F 13/00, 15/16, 11/20, 12/00

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願平11/264695

1999年9月17日(17.09.1999)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 インターネット総合研究所 (INTERNET RESEARCH

INSTITUTE, INC.) [JP/JP]; 〒105-0001 東京都港区虎 ノ門5丁目12番13号 大手町建物神谷町ビルディング 8階 Tokyo (JP). ダイレクトインターネット株式会社 (DIRECT INTERNET CO., LTD.) [JP/JP]; ₹ 104-0061 東京都中央区銀座1丁目7番5号 銀座小柳ビル5階 Tokyo (JP).

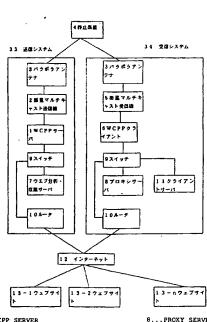
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): ワテル,デ イビット (WUERTELE, David) [US/US]; カルフォ ルニア, パークレー, 462, チャニング ウェイ 2425 ビー パークレー フリューエントネットワーク イ ンコーポレイテッド内 California (US). 山崎里仁 (YA-MAZAKI, Noriyoshi) [JP/JP]. 神保みはる (JIMBO, Miharu) [JP/JP]. 於保和彦 (OHO, Kazuhiko) [JP/JP]. 花坂

/続葉有/

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR MULTICAST DATA COMMUNICATION TO DISTRIBUTE INTERNET WEB CON-TENT DATA TO A PLURALITY OF SERVER COMPUTERS USING GEOSTATIONARY SATELLITE

(54) 発明の名称: インターネットのウェブコンテンツデータを静止衛星を利用して複数のサーバコンピュータへマ ルチキャストデータ配信を行うための通信システムおよびその方法



(57) Abstract: A communication system comprises a plurality of systems connected by a geostationary satellite and provides high-speed, high-efficient transmission of content data. A transmission system has a distribution URL list that is a list of the content data on the WEB, which are to be distributed to receiver systems. When the transmission system has received new content data in the distribution URL list from the WEB, the content data are sent by multicast communication using the geostationary satellite to update cache at the receiver systems.

1...WCPP SERVER

2...SATELLITE MULTICAST TRANSMITTER

3...PARABOLA ANTENNA

3...PARABOLA ANTENNA

4...GEOSTATIONARY SATELLITE

5...SATELLITE MULTICAST RECEIVER

6... WCPP CLIENT

7...WEB ANALYSIS AND COLLECTION SERVER

9...SWITCH

10...ROUTER 11...CLIENT SERVER

12...INTERNET

13...WEB SITE

33...TRANSMITTER SYSTEM 34...RECEIVER SYSTEM

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/06329

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G06F 13/00, 15/16, 11/20, 12/00						
According	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	DS SEARCHED					
Int	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G06F 13/00, 15/16, 11/20, 12/00					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOC	JMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	·				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP, 10-207791, A (Fuji Xerox Co 07 August, 1998 (07.08.98) (F		1-69			
Y	JP, 11-73361, A (Sharp Corporation), 16 March, 1999 (16.03.99) (Family: none)		1-69			
Y	JP, 11-167512, A (Fuji Xerox Co 22 June, 1999 (22.06.99) (Fam		1-69			
Y	JP, 11-177477, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 02 July, 1999 (02.07.99) (Family: none)		12,28-29, 31-49,51-52, 54			
Y	JP, 10-56479, A (Nippon Telegr. 24 February, 1998 (24.02.98)		13,28,30-49, 51-52,54-55			
Y	JP, 10-334026, A (NEC Software Ltd.), 18 December, 1998 (18.12.98) (Family: none)		5-11,32-38			
_ Y	JP, 8-255092, A (Toshiba Corpor	ration),	10-11,37-38			
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive				
"L" docur cited specia	nent which may throw doubts on priority claim(s) or which is no establish the publication date of another citation or other al reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such				
than t	nent published prior to the international filing date but later he priority date claimed	combination being obvious to a person document member of the same patent f	skilled in the art amily			
Date of the actual completion of the international search 07 December, 2000 (07.12.00) Date of mailing of the international search report 19 December, 2000 (19.12.00)			ch report 9.12.00)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.	ļ			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP00/06329

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
	01 October, 1996 (01.10.96) (Family: none)	
A	JP, 6-67976, A (NEC Software Ltd.), 11 March, 1994 (11.03.94) (Family: none)	16,41
	•	
	. -	
	•	
·		
Ì		

国際調査報告 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. CL7 G06F 13/00, 15/16, 11/20, 12/00 調査を行った分野 B. 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. CL7 G06F 13/00, 15/16, 11/20, 12/00 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996年 1971-2000年 日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報 1994-2000年 日本国実用新案登録公報 1996-2000年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 請求の範囲の番号 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 Y JP, 10-207791, A, (富士ゼロックス株式会社), 7.8月.1998, 1-69(07.08.98), (ファミリーなし) Y JP, 11-73361, A, (シャープ株式会社), 16.3月, 1999, (16.03.99), 1-69 (ファミリーなし) Y JP, 11-167512, A, (富士ゼロックス株式会社), 22.6月.1999, 1-69 (22.06.99). (ファミリーなし) |x| C欄の続きにも文献が列挙されている。 | パテントファミリーに関する別紙を参照。 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 07.12.00 19.12.00 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 5 R 9572 日本国特許庁 (ISA/JP) 鳥居 稔 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 6790

r		
C (続き)	関連すると認められる文献	Book 1
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 11-177477, A, (松下電器産業株式会社), 2.7月.1999, (02.07.99), (ファミリーなし)	12, 28-29, 31-49; 51-52, 54
Y	JP, 10-56479, A, (日本電信電話株式会社), 24. 2月. 1998, (24. 02. 98), (ファミリーなし)	13, 28, 30–49, 51–52, 54–55
Y	JP, 10-334026, A, (日本電気ソフトウエア株式会社), 18. 12月. 1998, (18. 12. 98), (ファミリーなし)	5-11, 32-38
Y	JP, 8-255092, A, (株式会社東芝), 1. 10月. 1996, (01. 10. 96), (ファミリーなし)	10-11, 37-38
A	JP, 6-67976, A, (日本電気ソフトウエア株式会社), 11. 3月. 1994, (11. 03. 94), (ファミリーなし)	16, 41
,		
	•	
	·	
	∤	